中型合併処理浄化槽

CHUEIOM-A、A(P)型

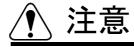
(35~50人槽)

維持管理要領書

- ●この度は、中型合併処理浄化槽CHUEI OM-A型をお買いあげいただき、誠にありがとうございました。
- ●この「維持管理要領書」をよくお読みになり、正しい維持管理を行ってください。
- ●この「維持管理要領書」は、維持管理契約を結ばれました専門業者の方にお渡しください。

【 目 次 】

1.	安全のために必ずお守りください		1
2.	維持管理および法定検査について	;	3
3.	構造と機能		4
4.	保守点検のポイント	ļ	5
5.	保守点検について	(6
6.	清掃について	2	8
7.	アフターサービスについて	2 9	9
く参	考>嫌気1室汚泥引抜量の目安	3 (0
	保守点検記録表	3	1
	清掃記録表	3	2



維持管理要領書本文に出てくる警告、注意表示の部分は、浄化槽の維持管理を行う 前に注意深くお読みになり、よく理解してください。

中衛工業株式会社

1. 安全のために必ずお守りください

<シンボルマークの説明>

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未 然に防止するためのものです。また、注意事項は、危害や損害の大きさと切迫の度合いを明らかにするた めに、誤った取り扱いをすると生じることが想定される内容を「警告」「注意」の2つに区分しています。 しかし「注意」の欄に記載した内容でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いず れも安全に関する重要な内容ですので必ずお守りください。

本書では、以下に示すシンボルマークを使っています。



った場合に使用者が死亡または重傷を一った場合に使用者が傷害を負う危険お 負う可能性が想定される内容を示しま よび物的損害* の発生が想定される内



この表示を無視して、取り扱いを誤 この表示を無視して、取り扱いを誤 容を示します。

※ 物的損害とは、家屋・家財および家畜・ペットにかかわる拡大損害を示します。

弊社製品を正しく、安全にご使用いただくために次の項目を 必ずご熟読の上、十分にご注意ください。

1-1. 一般的留意事項

1) コンセントなどによる火災事故防止

電源プラグは、ほこりなどが付着していないか確認し、がたつきの有無についても確認して ください。ほこりなどが付着したり、接続が不完全な場合には、漏電および感電や火災の生じ るおそれがあります。

- 2) 作業終了後、次の事項を確認してください。
 - (1) マンホール・点検口などのフタの閉め忘れはないか。(施錠の確認も行ってください。)
 - (2) ブロワ電源は入れたか。
 - (3) ブロワの近く(約50cm以内)に物を置いていないか。
- 3) 保守点検の技術上の基準、清掃の技術上の基準などの諸法令を確実に守って維持管理を行っ てください。

1-2. 維持管理に関する注意事項(維持管理会社の方へ)

<u>(*) 警告</u> 1) 消毒剤による発火・爆発、有毒ガス事故防止

- ●消毒剤は強力な酸化剤です。消毒剤の取扱説明書に従ってください。
- ●消毒剤には、塩素系の無機・有機の二種類があります。 これらを一緒に薬剤筒に入れないでください。

これらの注意を怠ると、発火・爆発・有毒ガスの生ずるおそれがあります。

<u>(*)</u> 警告 2) 作業中の酸欠などの事故防止

●槽内に入る場合は、必ず酸素濃度・硫化水素濃度を測定し、その安全を確かめてください。また、槽内で作業するときは常に換気をしてください。

これらの注意を怠ると、人身事故(死亡事故)の発生するおそれがあります。

⚠ 注意 3)マンホールなどからの転落事故防止

- ●作業終了後、マンホール・点検口などの蓋は、必ず閉めてください。 また、ロック機構のあるものは必ずロックしてください。
- ●マンホール・点検口などの蓋及びロックのひび割れ・破損などの異常を発見したら、直ちに取り替えてください。
- ●点検時にはマンホール枠内の異物(砂・小石など)を取り除いてください。 これらの注意を怠ると、転落事故(傷害)の生ずるおそれがあります。

<u>グ 注意</u> 4)感電・発火・巻き込まれ事故防止

- ●ブロワ・操作盤の近く(約50cm以内)には、ものを置かないでください。
- ●電源コードの上には、ものを置かないでください。

これらの注意を怠ると、感電・発火の生ずるおそれがあります。

●ブロワ・タイマの点検後、外したカバーは必ず取り付けてください。 これらの注意を怠ると、器物破損・傷害の生ずるおそれがあります。

1-3. その他の注意事項

- 1) 使用開始時に次のことを確かめてください。
 - (1) 浄化槽の設置工事が適正になされているか。
 - (2) 浄化槽の内部に正常な水位まで水が張ってあるか。
 - (3) 散気装置から正常に空気が出るか。
 - (4) 消毒剤が薬剤筒に入っているか(袋に入っている場合は出してください)。
 - (5)循環、逆洗のバルブは正しく設定されているか、エアリフトポンプは正常に機能するか
- 2) 早期に立ち上げるため、使用開始直前に付属のシーディング剤を投入してください。
- 3) ブロワは本体損傷を防止する為に、定期的にエアフィルターを清掃または交換して ください。オイル、ベルトについても定期的に補充、交換する必要があります。

2. 維持管理および法定検査について

2-1. 保守点検

保守点検とは「浄化槽の点検、調整又はこれらに伴う修理をする作業」をいい、浄化槽の作動状況、施設全体の運転状況、放流水の水質等を調べ異常や故障を早期に発見し予防的処置を講ずる作業です。

保守点検は、厚生省令で定める「保守点検の技術上の基準」および「小型合併処理浄化槽の維持 管理ガイドライン」にしたがって行わなければなりません。(浄化槽法第8条、第10条)

項		目	時期および頻度					
保	ф 4	4	浄化槽の使用開始直前					
沐	守点	検	開始後は、3、4ヵ月に1回以上					

2-2. 清 掃

清掃とは「浄化槽内に生じた汚泥、スカム等を引き出し、その引き出し後の槽内の汚泥等の調整並びにこれらに伴う単位装置及び附属機器類の洗浄、清掃等を行う作業」をいい、浄化槽の使用に伴い必ず発生する汚泥、スカム等を槽外へ引き出し、槽及び機器等を清掃する作業で浄化槽の機能を長期にわたって維持するために不可欠な作業です。

清掃は、厚生省令で定める「清掃の技術上の基準」および「小型合併処理浄化槽の維持管理ガイドライン」にしたがって行わなければなりません。(浄化槽法第9条、第10条)

項	目	時期および頻度
清	掃	1年に1回以上

2-3. 法定検査

浄化槽は保守点検、清掃のほか、都道府県の指定する指定検査機関により、水質に関する検査を 受けることが義務づけられており、第1回目の検査は通常「7条検査」といわれ使用開始後6ヵ月 後から2ヵ月以内に行うことになっております。(浄化槽法第7条)

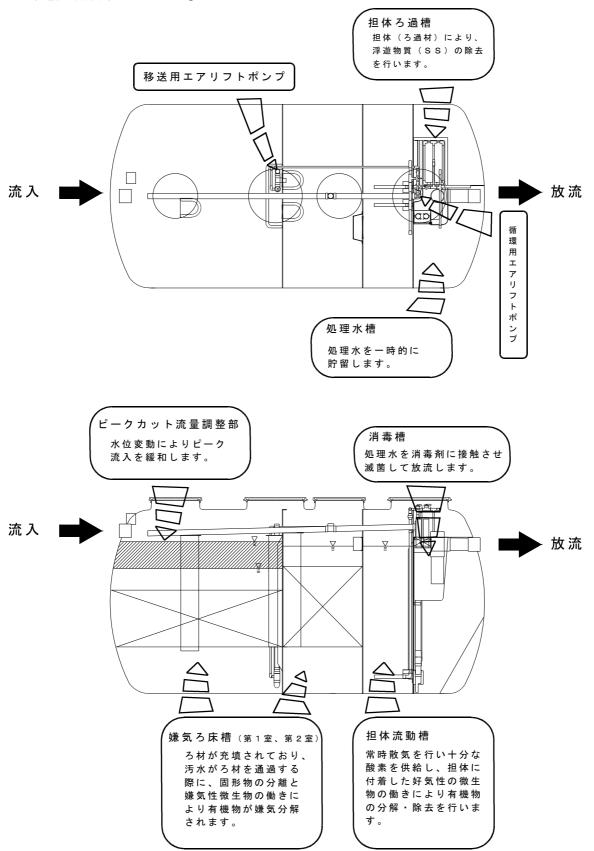
2回目以降の検査は通常「11条検査」といわれ、その後毎年1回行うことになっております。 (浄化槽法第11条)

項	目	時期および頻度					
法中长本	7条検査	使用開始後3ヶ月を経過した日から5ヶ月間に受験					
法定検査	11条検査	毎年1回 実施					

3. 構造と機能

処理方式:ピークカット流量調整型嫌気ろ床担体流動ろ過循環方式

処理性能:放流水のBOD 20mg/L以下



4. 保守点検のポイント

CHUEI OM-A型は、担体流動ろ過方式を採用しており、通常の接触ばっ気方式の浄化槽とは異なる点があります。以下に保守点検時の重要ポイントを記しますので、特に注意して点検してください。

1) 循環水量の設定

ろ過槽から嫌気第 1 室への循環水量は、流入水量 (Q) の 1 ~ 3 倍 $(Q \sim 3 Q)$ を基本としています。循環水量が多すぎると、ピーク流入時にろ過部での S S 流出等のトラブルが発生しますので、循環水量は必ず適量に設定してください。

- ※循環水量の設定に関しては、8ページを参照してください。
- ※循環水調整(青)バルブにより循環水量を調整することで、移送水量とばっ気風量が 自動的に調整されます。

2)移送エアリフトポンプ

循環水量が決まると自動的に移送水量も決まります。移送用エアリフトの横管部が異物により詰まることがないようにしてください。

3)担体流動槽のばっ気状況

担体流動槽でばっ気状態に著しい偏りがある場合には、散気管を正しい位置へ設置し直すか、 あるいは散気管の清掃を行ってください。

※ 散気管の清掃に関しては、10ページを参照してください。

4) 逆洗移送水量の設定

逆洗移送水量が多すぎると、嫌気ろ床槽に悪影響を及ぼすので、適量に設定してください。

- ※逆洗移送水量の設定に関しては、9ページを参照してください。
- ※逆洗移送水調整(赤)バルブにより逆洗移送水量を調整することで、逆洗風量が自動的 に調整されます。

5) ブロワのタイマ設定

担体ろ過槽は、タイマにより定期的に自動逆洗を行います。このタイマが適正に設定されていないと、担体ろ過槽の閉塞などのトラブルが発生しますので、タイマが正しい設定になっていることを確認してください。

※ タイマの確認に関しては、18ページを参照してください。

注意 維持管理時には、必ず手動で逆洗を行い、逆洗が適切に行われているか確認して下さい

5. 保守点検について

5-1. 使用前の点検確認と調整

通常の保守点検を行う前に、または使用開始直前に浄化槽の製造品質、施工、内部作動装置の機能等を 点検確認することは、浄化槽の正常な運転のためにも、また保守点検・清掃作業に支障を生じさせない ためにも極めて重要です。

1) 浄化槽の設置状況の確認

(1) 実施設と届出書類の照合

① 設置された浄化槽と届出された浄化槽が同一であるかを申請書類等で照合確認してください。

(2) 浄化槽周辺状況の確認

- ① 本体、ブロワ等が設置されている場所を観察し、保守点検及び清掃作業に支障がないかを確認してください。
- ② 浄化槽のマンホール等より雨水の流入のおそれがないかを確認してください。
- ③ 浄化槽上部の利用状況について観察してください。特に上部が駐車場になっている場合は 駐車場仕様になっているか設計図書等で確認してください。
- ④ 住宅の場合、風呂排水、台所排水が接続されていることを確認してください。 また、雨水配管が接続されていないことを確認してください。

(3) 浄化槽内部の確認

- ① マンホールを開け、保守点検・清掃作業が容易かつ安全に行えるかを確認してください。
- ② 槽が水平に施工されているか確認し、各槽の水位関係、流入管底、放流管底等が正常かを確認してください。
- ③ 目視により槽内壁、仕切板、各配管、その他の内部設備に破損等がないかを確認してください。
- ④ 配管途中に空気もれがないか、散気と逆洗への配管の接続が逆になっていないか確認してください。

5-2. 各作動装置の機能と確認

(1)空気配管

空気配管は、<u>散気用系統</u>(担体流動槽への散気、循環用エアリフト、流量調整用エアリフト) と逆洗用系統(ろ過槽の逆洗、逆洗時の汚泥移送用エアリフト)の2系統に分かれています。

①通常運転時

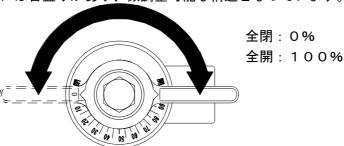
常時散気が行われ、流動する担体の表面に付着した微生物の働きにより、汚水中の有機物などの分解・除去が行われます。ろ過槽では、静置しているろ過担体によりSS(浮遊物質)の捕捉を行います。

②逆洗時

ブロワに付属したタイマにより設定時刻になると電動弁が作動し、担体ろ過槽底部に設けた逆 洗装置から空気が吐出して、ろ過槽で捕捉したSS(浮遊物質)をろ過担体から剥離させます。 ろ過担体の逆洗と同時に汚泥移送用エアリフトポンプが稼働し、剥離したSSは、底部より嫌気 ろ床槽第1室へ移送されます。

(2)空気調整用バルブ

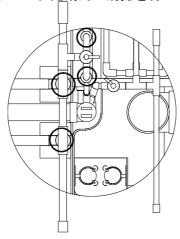
OM-A型では、2箇所(循環水量調整バルブ・逆洗水量調整バルブ)にバルブが使用されております。バルブには目盛りがあり、微調整可能な構造となっています。



※実物とデザインが異なる場合がありますが機能・操作性は同等です

3) オリフィス

OM-A型では、オリフィスを使用し、風量を調整している箇所が4箇所あります。 オリフィス部分では径が ϕ 2程度 \sim ϕ 4. 5と急激に小さくなっており異物が混入すると 詰まる可能性がありますので、定期的に清掃を行って下さい。



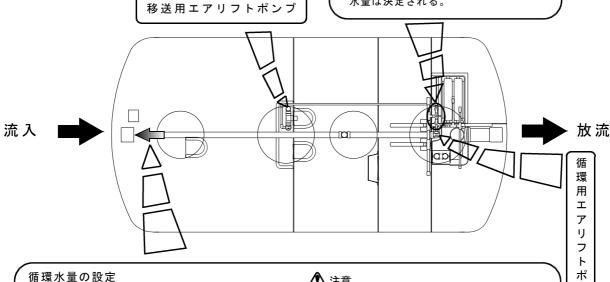
5-3. 循環水量の調整(青色バルブの設定)

※循環水量調整(青色)バルブは100%設定ではなく、 下記循環水量になるように調整してください。

おおむね40~50%です。

循環水調整用エアバルブ (青) 循環水及び移送水の水量を調整する ためのエアバルブ。

循環水量を調整すると一義的に移送 水量は決定される。



循環水量の設定

循環水量は、嫌気1室が低水位(MWL)の状態で、 水位がLWLまで下がらない場合

35,40人槽 45,50人槽

10 L/分 13 L/分

の循環水量となるよう実測にて調整を行います。

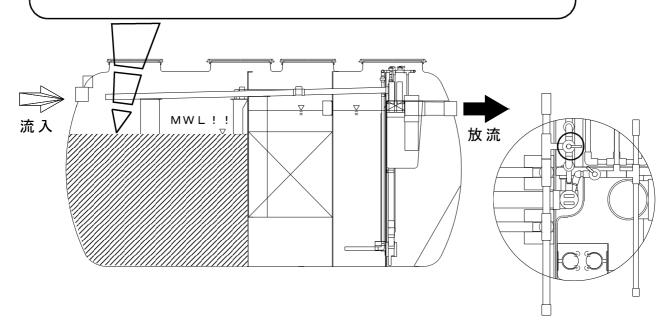
バルブの開度はおおむね40~50%です。

注意 注意

1. エアリフトポンプが汚れいる可能性が あります。清掃して下さい。

プ

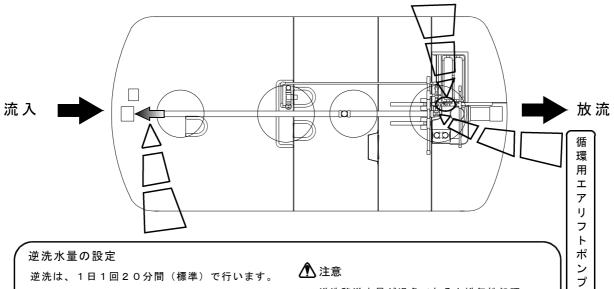
- 2. 空気量が明らかに少ない場合は、調整 バルブ部分のオリフィスが詰まっている ことが考えられますのでここを確認して 異物があれば取り除いて下さい。
- 3.1、2を行っても改善されない場合 循環水量を絞り気味に調整を行って下さい。



5-4. 逆洗水量の調整(赤色バルブの設定)

※逆洗水量調整(赤色)バルブは、下記逆洗水量になる ように調整してください。

逆洗水調整用エアバルブ (赤) 逆洗水の水量を調整するための エアバルブ。



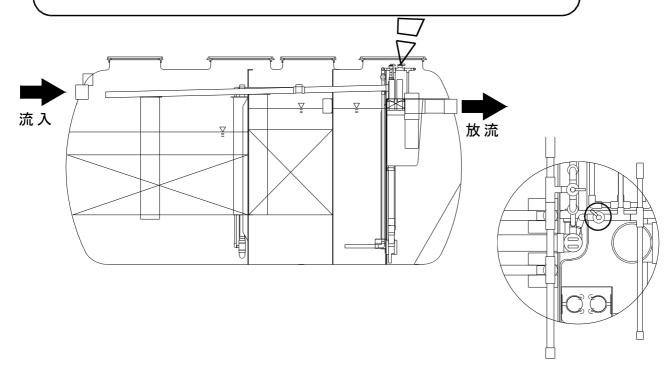
逆洗は、1日1回20分間(標準)で行います。 逆洗によって担体ろ過槽で捕捉していた浮遊物質 (SS)が排出されますので、これを嫌気1室に 移送します。

35,40人槽 25 L/分(40%) 30 L/分(25%) 45,50人槽 となるよう実測にて調整を行います。

()内のバルブの開度は目安です。

1 注意

- 1. 逆洗移送水量が過多であると嫌気性処理 に悪影響を与えたり、嫌気ろ床槽第1室が オーバーフローを起こし浮遊物質(SS) が流出する可能性がありますので注意して 下さい
- 2. 負荷が高くろ過槽に閉塞を生じるような場合 は逆洗移送水量は変化させず逆洗時間を長く することにより調整を行って下さい。



5-5. エアリフトポンプ/汚泥移送管/散気管着脱方法

(1)循環/逆洗水量の測定

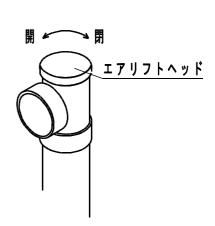
循環/逆洗水量は、バルブの調整で行い、必ず嫌気ろ床槽第1室にある汚泥移送管の先端で 必ず実測してください。



6~20秒間、移送水を採取し、採取した 容積をメスシリンダーで計量します。 その容積を10~3倍することにより適量 であるか測定を行ってください。

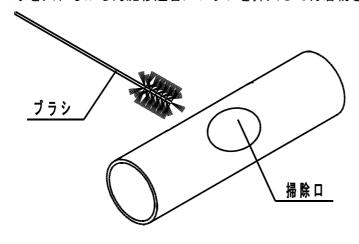
2) 循環/移送用エアリフトの点検

循環用エアリフトのヘッドには、掃除口がついています。エアリフトの揚水量が少なくなっている場合等は、生物膜の付着等により循環水量に影響が出ていると考えられますので、掃除口を回して取り外し、水道ホースで水を入れながらブラシ等を挿入して付着物をこすり落としてください。



3) 汚泥移送管の点検

エアリフトと同様、循環/逆洗水量に影響が出ていると考えられる場合は、水道ホースで 水を入れながら汚泥移送管にブラシを挿入して付着物をこすり落としてください。



4) 散気管の着脱方法

- ■取り外し方法
- 1) 散気用ブロワーを停止します。



2) プレバブジョイントを反時計方向に回転させ、緩めます。



プレハブジョイント

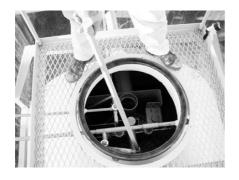
3)上部で固定しているアームから散気管を取り外します。



4) 真上に散気管を引っ張り上げます。



5) 散気管を回転させ横向きにします。



6) 散気管を取り出します。



■取り付け方法

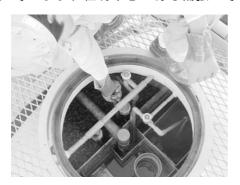
1) 散気管を横向きにします。



2) 流動槽の中で散気管を回転させ仕切と垂直にします。



3) そのまま、仕切中心にある補強にそって垂直に下ろします。



※散気管受けに散気管が 固定されたか確認する ために、散気管を軽く 回転させ動かないこと を確認する。

4) 散気管を上部にあるアームに固定し、プレバブジョイントを合わせます。



5) 時計回りに回転させネジを締めます。



6) 取り付け完了



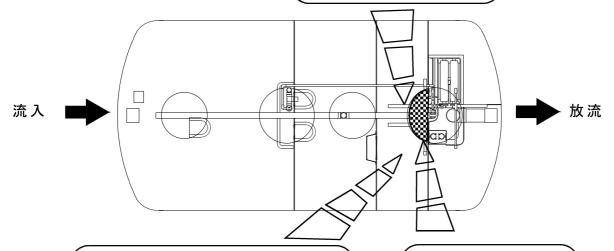
5-6. 流動槽のばっ気状況確認

※流動担体は試運転時に浮上していますが、

2、3日で旋回をはじめます。

散気管

多孔質の散気管を使用し、細かい気泡 を発生させることにより酸素の溶解効 率を高めています。



担体流動槽の流動状況

OM-A型の担体流動槽における流動方法は 流動槽の中心部で上昇、端の部分で下降する ような旋回流を生じさせております。

上部から見たとき多少」揺らぎがありますが ほぼ対称に水流が生じていれば流動状況が良 好であることを示しています。

注意

水の流れが極端に偏っている場合

- 1. 散気管が散気管受けから外れている
- 2. 散気管が汚れている

ことが考えられます。

1. の場合散気管1度外して、散気管受けに固定して下さい。2. の場合散気管を外し

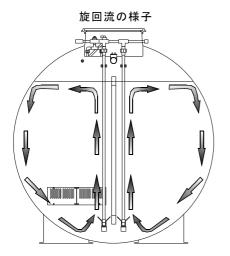
ブラシなどで洗浄を行って下さい。

担体流出防止用ふた

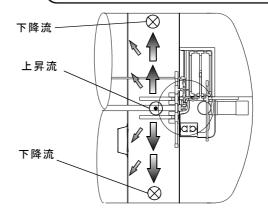
万が一水位が異常に上昇した場合に担体が流出してしまうのを防止するための蓋ですので維持管理終了後には必ず固定しておいて下さい。

1 注意

使用開始時において担体が堆積し うまく流動しない場合があります が、汚水流入~1ヶ月には担体に 生物膜が付着し流動するようにな りますので不良ではありません。



マンホール開口から見た良好な流動状況



5-7. 逆洗について

(1) 逆洗の設定

- ①ろ過槽は、流動槽の剥離汚泥による閉塞を防止するために、定期的な逆洗によってろ過性能 を維持します。したがって、逆洗を行わない場合又は逆洗間隔が長い場合、ろ過槽において 汚泥による閉塞等で処理に重大な支障が生じます。
- ③逆洗は流入の少ない時間帯(夜間)に行います。(標準は午前2時の設定になっています)

(2) 逆洗頻度、時間の目安

- ①通常はタイマにより1日1回の周期で20分間の自動逆洗を標準とし、逆洗汚泥は汚泥移送用エアリフトポンプにより嫌気ろ床槽第1室に移送されます。
- ②逆洗周期、逆洗時間を変更することができます。

■ 保守点検結果に基づく設定変更

●逆洗不足の場合

下記のような異常が確認されたときは、逆洗時間を20分から25分にしてください。

- ①担体流動槽の水位の異常な上昇が認められた時。
- ②嫌気ろ床槽流出水に異常がみられないにもかかわらず、処理水の水質が悪化した時。 (透視度の低下、悪臭など)
- ③担体流動槽内のSS量が増加した時。
- ④担体流動槽内に白濁、あるいは黒色の浮遊汚泥が多量に認められた時。
- ⑤処理水槽底部に多量の堆積汚泥が認められた時。

●逆洗過剰の場合

下記のような異常が確認されたときは、逆洗時間を20分から15分に短くしてください。

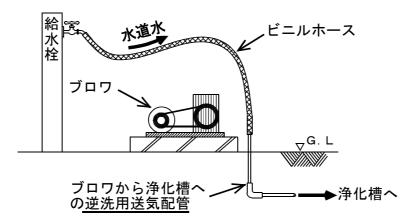
- ①担体流動槽内の微生物が異常に少ないと認められた時。
- ②担体流動槽内に異常な発泡が認められた時。
- ③処理水槽底部に多量の堆積汚泥がないにもかかわらず、処理水に微細な浮遊汚泥が多く認られた時。

5-8. 逆洗装置の洗浄方法

逆洗装置の洗浄は、水道水で行います。

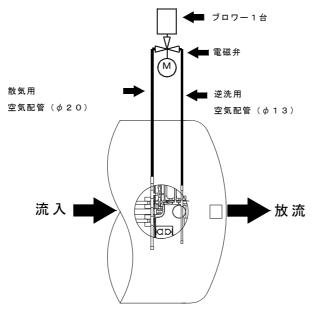
く洗浄の手順>

- (1) 逆洗水量調整バルブを「 閉 」にする
- (2) ブロワの電源プラグをコンセントからはずして運転を停止する。
- (3) ブロワ逆洗用吐出口(赤色ラベル)と浄化槽への散気用配管を継いでいる接続ホースをはずす。
- (4) 給水栓の蛇口と送気配管をビニルホースなどで継ぐ。
- (5) 給水栓を開けて送気配管に水道水を流す。
- (6) 給水栓を閉じてから、配管を作業前の状態に戻し、ブロワの電源プラグをコンセントに 差して運転を再開する。



5-9. ブロワ接続の確認及び操作・設定

1) ブロワとの接続方法



※本体槽とブロワの散気・逆洗配管の接続が逆になされていた場合、電動弁の端子NO. 2 と端子NO. 3 の電気配線を入れ替えてください。

2) 確認事項

(1) ブロワ出荷時の設定

逆洗時刻:午前2時00分、 逆洗時間:20分、 逆洗周期:1日

(2)記憶電池

タイマには設定内容を記憶する電池が搭載されています。この電池は、ブロワが非通電状態のとき(電源プラグをはずした、停電した、出荷時の梱包状態など)に使用されます。タイマ製造時からの非通電累積時間*約10年間が電池の標準的寿命です。

※ 非通電累積時間:タイマ製造時からの非通電状態の時間を合計したもの

注意 電池が消耗した場合は、商品の交換が必要です。

3)標準仕様の場合(1ブロワタイプ)

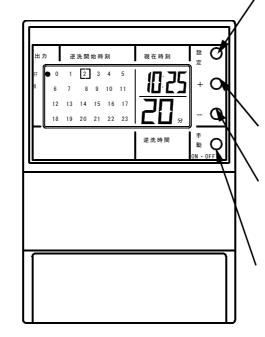
出力ON-OFF表示

OFF: ばっ気

ON : 逆洗

注意

500日以上の長期の停電 又は無通電後の再使用は 現在時刻を正しく修正し ご使用ください。



タイマー表示画面

設定ボタン

運転画面から設定画面に切替し ます。

設定画面で内容の確定と次設定 画面の切替をおこないます。 設定ボタン→時間調整→設定ボ タンで確定設定中に1秒以上押 すと元の画面に戻ります

時間の調整と逆洗開始時刻の決定(逆洗開始時刻の数字を[]で囲む)

時間の調整と逆洗開始時刻の 取り消し

(逆洗開始時刻の数字を[]をとる)

手動ボタン

1秒以上押すことにより強制逆洗となります。

押す毎にばっ気/逆洗となります。

①手動逆洗方法

手動ボタンを1秒以上押してください。手動逆洗となります。再び1秒以上押すことにより 手動逆洗が解除されます。繰り返し操作の場合は1秒以上間隔をあけてください。

(注意)

誤って手動逆洗で放置された場合は、自動運転での逆洗開始時刻 (標準AM2:00) の逆洗終了後に自動運転モード (通常動作) となります。

②各種設定

現在時刻、逆洗時間、逆洗開始時刻の設定は設定ボタンを押すことにより切り替わる設定画面で行います。

設定ボタンを押す — 画面の変化 — ↓

現在時刻の設定

時刻の時の数字が点滅するので、「+」又は「-」で時間を設定する。

↓ 設定ボタンを押す ↓ 時刻の分の数字が点滅するので、「+」又は「—」で分を設定する。

1

設定ボタンを押す





逆洗時間が点滅するので、「+」又は「-」で逆洗時間を設定する。

(標準設定は20分)

設定ボタンを押す





12 13 14 15 16 17

逆洗開始時刻の0~23が表示されます。設定ボタンを押す毎に 時刻の数字が点滅します。点滅した時刻で「十」:決定または

「一」:解除で時刻を選択します。開始時刻に決定すると

[]で数字が囲まれます。

(注意) 設定途中で終了する場合は設定ボタンを1秒以上押します。

通常運転に戻る



注意

担体流動槽の逆洗が行われると、逆洗水が嫌気第1室に移送されます。したがって、 逆洗時刻は、家庭から浄化槽への排水がほとんど無いと考えられる深夜に設定しています。 深夜に排水があるような場合には、排水の無い時刻に変更してください。

③運転画面状態の確認

- ・出力ON-OFFの窓に黒マークがどちらか一方に表示されています。
- ・逆洗時刻のみが枠付きで表示されており、それ以外は消灯しております。
- ・現在時刻の時間表示で「:」マークが点滅しています。 (時を刻んでいる)
- ・逆洗時間を表示しています。
- ・自動運転で、逆洗が開始され場合は、逆洗時間表示部に逆洗の残り時間が表示されます。

4)特注仕様の場合1(ポンプフロート別置タッチパネル方式の場合の設定方法)

(1) ブロワ通電時の確認事項

- ①モード設定の切替ボタンを押して電動弁設定を選択します。
- ②動作時刻ボタンを押して「2:00」表示、(逆洗開始時刻) サイクルボタンを押して「24」表示、 (逆洗周期) 電動弁開時間ボタンを押して「20」表示、になることを確認します。(**逆洗時間**)

- ③モード設定の切替ボタンを押して現在時刻表示を選択します。
- 4)現在時刻表示

現在時刻を表示しているか確認します。

(時刻は24時間表示です。たとえば午後2時の場合は [14:00] と表示されています。) ☆設定内容の確認は通電時に行います。

注意 担体流動槽の逆洗が行われると、逆洗水が嫌気第1室に移送されます。したがって、 逆洗時刻は、家庭から浄化槽への排水がほとんど無いと考えられる深夜に設定していま す。もし、深夜に排水があるような場合には、排水の無い時刻に変更してください。

(2)現在時刻の設定

モード設定の切替ボタンを押して現在時刻表示にランプ点灯させます。

①「時」の設定

左側の △ ▽ ボタンを 1 回押すごと に 1 時間送ります。

②「分」の設定

右側の \triangle ∇ ボタンを 1 回押すごと に 1 分間送ります。

- *ともに1秒以上押し続けると早送りします。
 - ③ 設定時刻の確定

確定ボタンを押すと表示している時刻にセットされます。

(3)逆洗時刻の設定

モード設定の切替ボタンを押して電動弁設定にランプ点灯させます。

①「ON時」の設定

動作時刻ボタンを押してランプの点灯を確認します。

左側の △ | ▽ ボタンを1回押すごとに1時間送ります。

右側の △ ▼ボタンを1回押すごとに1分間送ります。

1秒以上押し続けると早送りします。

②設定時刻の確定

確定ボタンを押すと表示している時刻にセットされます。

(セットボタンを押すと 0 秒スタートします。)

- ※ 通常は、ON時刻を午前2時00分(2:00)に設定します。(出荷時の設定)
- ③「逆洗サイクル」の設定

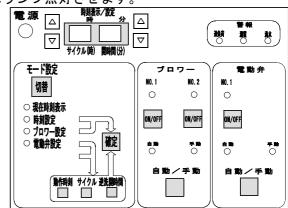
サイクルボタンを押してランプの点灯を確認します。

1秒以上押し続けると早送りします。

④サイクルの確定

確定ボタンを押すと表示しているサイクルにセットされます。

※ 通常は、サイクルを24時間(1回/日)に設定します。(出荷時の設定)



⑤「開時間」の設定

逆洗開時間ボタンを押してランプの点灯を確認します。

1秒以上押し続けると早送りします。

⑥開時間の確定

確定ボタンを押すと表示している時刻にセットされます。

※ 通常は、開時間を20分間に設定します。(出荷時の設定)

(4) 手動で逆洗を行う

通常「自動」の位置にしておくと、あらかじめ設定した内容に従って動作します (ランプ点灯位置で「自動」を確認)。 自動/手動 スイッチでブロワーランプ点灯位置を 「手動」の位置にして、電動弁のON/OFFスイッチを押し「ON」 (ランプが点灯) にすると、設定内容に関係なく直ちに「逆洗」を行います。

→「手動逆洗」を行った場合、<u>自動/手動</u>スイッチで「自動」に切り替えて、自動運転に 復帰させてください。

(5)停電時の動作

タイマのON/OFF動作は停止し逆洗は行えませんが、現在時刻と動作の設定は保持されています。 (表示は消灯します。)

5) 特注仕様の場合2(本体槽のみ仕様)

(1) ブロワ通雷時の確認事項

自動/手動切替ボタンを押して手動状態にします。(ランプ点灯で確認)

- ①モード設定の切替ボタンを押して「電動弁動作時刻」を選択します。(ランプ点灯で確認)
 - →「2:00」表示を確認(逆洗開始時刻)
- ②モード設定の切替ボタンを押して「電動弁サイクル」を選択します。(ランプ点灯で確認)
 - →「24」表示を確認 (逆洗周期)
- ③モード設定の切替ボタンを押して「電動弁開時間」を選択します。(ランプ点灯で確認)
 - →「20」表示を確認 (**逆洗時間**)
- ④モード設定の切替ボタンを押して「現在時刻合わせ」を選択します。(ランプ点灯で確認) →現在時刻を表示しているか確認

(時刻は24時間表示です。たとえば午後2時の場合は [14:00] と表示されています。) ☆設定内容の確認は通電時に行います。

注意 担体流動槽の逆洗が行われると、逆洗水が嫌気第1室に移送されます。したがって、 逆洗時刻は、家庭から浄化槽への排水がほとんど無いと考えられる深夜に設定していま す。もし、深夜に排水があるような場合には、排水の無い時刻に変更してください。

(2) 現在時刻の設定

自動/手動切替ボタンを押して手動状態にします。

モード設定の切替ボタンを押して現在時刻表示にランプ点灯させます。

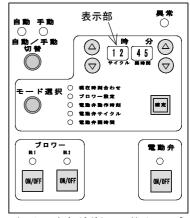
①「時」の設定

左側の △ ▽ ボタンを1回押すごと1時間送ります。

②「分」の設定

- *ともに1秒以上押し続けると早送りします。
 - ③ 設定時刻の確定

確定ボタンを押すと表示している時刻にセットされます。



注1) 灰色部がボタン、他はランプ

(3)逆洗時刻の設定

自動/手動切替ボタンを押して手動状態にします。

- ①「ON時」の設定
 - モード設定の切替ボタンを押して「電動弁動作時刻」にランプ点灯させます。

右側の △ | | ▽ ボタンを1回押すごとに1分間送ります。

1秒以上押し続けると早送りします。

②設定時刻の確定

確定ボタンを押すと表示している時刻にセットされます。

- ※ 通常は、ON時刻を午前2時00分(2:00)に設定します。(出荷時の設定)
- ③「逆洗サイクル」の設定

モード設定の切替ボタンを押して「電動弁サイクル」にランプ点灯させます。

左側の △ ▽ボタンを1回押すごとに設定が変わります。 1秒以上押し続けると早送りします。

④サイクルの確定

確定ボタンを押すと表示しているサイクルにセットされます。

- ※ 通常は、サイクルを<u>2.4時間</u>(1回/日)に設定します。(出荷時の設定)
- ⑤「開時間」の設定

モード設定の切替ボタンを押して「電動弁開時間」にランプ点灯させます。

1秒以上押し続けると早送りします。

6開時間の確定

確定ボタンを押すと表示している時刻にセットされます。

※ 通常は、開時間を20分間に設定します。(出荷時の設定)

(4) 手動で逆洗を行う

通常「自動」の位置にしておくと、あらかじめ設定した内容に従って動作します (ランプ点灯位置で「自動」を確認)。 自動/手動切替 スイッチでランプ点灯位置を 「手動」の位置にして、電動弁のON/OFFスイッチを押し「ON」(ランプが点灯)にすると、設定内容に関係なく直ちに「逆洗」を行います。

→ 「手動逆洗」を行った場合、<u>自動/手動</u>スイッチで「自動」に切り替えて、自動運転に 復帰させてください。

(5)停電時の動作

タイマのON/OFF動作は停止し逆洗は行えませんが、現在時刻と動作の設定は保持されています。 (表示は消灯します。)

5-10. 薬剤の補充間隔

通常は4ヶ月に1回の補充で十分ですが、流入量が多い場合は必要に応じて補充して下さい。

5-11. 使用開始前のシーディング

浄化槽の立ち上がりを早くするために、使用開始前に付属のシーディング剤を各槽(嫌気ろ床槽第1室・2室、担体流動槽)に均等に投入してください。

5-12. 点検の目安と保守作業

各槽での点検項目と管理の目安および異常時の処置は以下のとおりです。

日間での無候項目で管理の日文のより英市時の延直は次下のとのうです。										
		項目	管理の目安	処 置						
管渠			・閉塞のないこと	・異物の除去						
(会所ます・流入管路			・異物の付着のないこと	異物を流さないよう説明する						
		• 排水管路)								
		臭気の確認	・マンホールのフタを閉めた	・マンホール枠内の土砂等を						
			状態でも不快臭がないこと	取り除く						
			(わずかな下水臭は正常)	・必要に応じてパッキン等で						
				密閉する						
	扫	雪虫の発生状況	・著しく発生していないこと	・槽内に防虫プレートをつるす						
				・漏水箇所があれば修理する						
	フ	 K位の確認	・水位が槽内部に示す水準線の	・汚泥移送管装置が閉塞して						
	_		範囲にあること	いれば清掃する						
				・エアリフトポンプの設定を						
				適正量に設定する						
		 汚泥の堆積状況	・ 堆積量が清掃口(移流管)下端							
嫌		7 JULIUS E DE DANGE	より低いこと	引き抜き清掃						
NIK.			5. 7 <u>2</u> . C C	(年1回以上が標準)						
氛	第									
^`	1	スカム発生状況	・スカムが移流口上端より							
ろ	室	ハカールエバル	低いこと	│ │・スカムを引き抜き、清掃する						
	-		150·CC	スカムと引き扱き、肩胛する						
床		 水位の確認	 ・水位が正常であること	 ・ろ床内部の閉塞が考えられる						
//		ンプログランガドロウ	ンはな。正田へののこと	ので異物の除去、清掃を行う。						
槽				・高すぎる場合エアリフトの						
百										
		 汚泥の堆積状況	 ・堆積量が清掃口(移流管)下端	点検清掃をする。 ・引き抜き清掃						
	第2		より低いこと	(年1回以上が標準)						
	~	ラエノ & 生.はで	ラエノバエ目が出していた!	7						
	室	スカム発生状況	・スカムが大量発生していない	・スカムを引き抜き、清掃する (活用引きせき時間にまでいる)						
			こと	(汚泥引き抜き時期に来ている)						
		 水位の確認	・水位が正常であること	・スリットの目詰まりの確認						
		ンントスヘンル氏型の	ンはな.正中へののこと	ハググドの口曲よりの唯能						

## 2			項 目	管理の目安	処 置
担					·
担体体 流動の状況 ・担体の流れが槽全体で均等に ・ 水張り直後は担体が浮上しま に		扫	767E 97 [X 75	Sell (3) (1) (3)	
担体体流 流動の状況 ・担体の流れが槽全体で均等に ・水張り直後は担体が浮上した		,			
体流	±Β	/ ★	流動の状況	・切休の流れが嫌令休で物等に	
 流動		14	加到277人儿		
□ 表色が正常。黒くなっている は 担体の停滞等がある場合 を確 場合、過負荷、清掃時期又は 風量不足が推定される。 ・担体内部に糸状の生物膜が付 着するのは正常 ・スカムがないこと ・スカムがある場合、担体ろうの問塞を確認する。スカム(法			
# 助		ᄱ			
 ・ 大色が正常。黒くなっている場合、過音が、清掃時期又は風量不足が推定される。・担体内部に糸状の生物膜が付着するのは正常 なるように説明する。 との問題を確認する。スカムがある場合、担体方がの開塞を確認する。スカムがある場合、担体方がの開塞を確認する。スカムがある場合、地域で開塞を改善するの開塞を確認する。スカムがある場合、の開塞を確認する。スカムがある場合、の開塞を確認する。スカムに送する。 ・ ろ過槽が開塞している場合、動逆洗等で開塞を改善する ・ 循環水量 移送水量は送風 ・ 実使用人数に即した適正量であること		= 1			
担 槽 場合、過負荷、清掃時期又は 風量テェック及び散射 の設置状況を点検する・担体内部に糸状の生物膜が付		刬	******	#2 i = # = 1 +	
体		1 -11-	流動担体の色		
ろ過 ・担体内部に糸状の生物膜が付着するの場合、適正な使用になるように説明する。 槽 ろ スカム発生状況 ・スカムがないこと ・スカムがある場合、担体方面 の閉塞を確認する。スカムに送する。 が位の確認 ・処理水槽と水位差がないこと であること (平均汚水量の1~3倍) ・ 流環水量 調整バルブで調整する (平均汚水量の1~3倍) 接 生物膜等の付着 情報 ・生物膜等の付着がないこと 情報 1 室へ移送する 水位の確認 ・異常に水位差がある場合		槽			
適					
# ろ スカム発生状況 ・スカムがないこと ・スカムがある場合、担体方式の閉塞を確認する。スカムに送する。 水位の確認 ・処理水槽と水位差がないこと ・ ろ過槽が閉塞している場合、動逆洗等で閉塞を改善する ・ 循環水量					
過槽					
槽	槽		スカム発生状況	・スカムがないこと	
水位の確認					の閉塞を確認する。スカムは移
循環水量		槽			送する。
□			水位の確認	・処理水槽と水位差がないこと	・ろ過槽が閉塞している場合、手
環 移送水量は送風 の自動切換 (平均汚水量の1~3倍)					動逆洗等で閉塞を改善する
移 の自動切換 (平均汚水量の1~3倍) 生物膜等の付着 閉塞状況 ・生物膜等の付着がないこと ・ポンプ・ひしゃく等で嫌気ろ 槽第1室へ移送する 型 水位の確認 ・異常に水位差がある場合 ろ過部の閉塞が推定される ・手動逆洗を行う 機理水の状況 ・透視度 20cm以上 ・pH 5.8 ~ 8.6 ・正しく保持されていること ・正常位置にセットしなおす 消毒剤 ・規定量入っていること ・薬剤を充填する 機物の無いこと ・除去する ・冷留塩素が検出されること ・溶解孔の閉塞等がないか確認適正位置にセットし直す ・りけ 5.8 ~ 8.6 ・カけ 5.8 ~ 8.6 ・カリ 5.8 ~ 8.6 ・水質に問題あれば、汚泥除去 ・必要に応じて水質分析を実 BOD ≦ 20 mg/L ・水質に問題あれば、汚泥除去 散気管の洗浄等を実施	循	循Ŧ	環水量	・実使用人数に即した適正量	・循環水量調整バルブで調整する
 生物膜等の付着 閉塞状況 ・生物膜等の付着がないこと ・ブラシ等で洗浄する ・スカム発生状況 ・スカムが無いこと ・ポンプ・ひしゃく等で嫌気ろ 槽第 1 室へ移送する ・ 事動逆洗を行う 水位の確認 ・異常に水位差がある場合	環	7	移送水量は送風	であること	こと
 表 閉塞状況 スカム発生状況 ・スカムが無いこと ・ポンプ・ひしゃく等で嫌気ろ 槽第 1 室へ移送する 水位の確認 ・異常に水位差がある場合 ・ 手動逆洗を行う 水	移		の自動切換	(平均汚水量の1~3倍)	
図	送	-	生物膜等の付着	・生物膜等の付着がないこと	・ブラシ等で洗浄する
収 スカム発生状況 ・スカムが無いこと ・ポンプ・ひしゃく等で嫌気ろ槽第1室へ移送する 理 水位の確認 ・異常に水位差がある場合 ろ過部の閉塞が推定される ・ 手動逆洗を行う 水位の確認 ・透視度 20 c m以上・pH 5.8 ~ 8.6 ・ 正しく保持されていること ・ 正常位置にセットしなおす 消毒剤 ・規定量入っていること ・薬剤を充填する 増 実物の無いこと ・ 除去する 水流水の水質 ・残留塩素が検出されること ・溶解孔の閉塞等がないか確認適正位置にセットし直す・担体流動槽のDOを測定しバルブで適正値に調整・水質に問題あれば、汚泥除去りのと変に応じて水質分析を実施の洗浄等を実施	装		閉塞状況		
四理 水位の確認 ・異常に水位差がある場合 ・手動逆洗を行う ・	置				
 取付の確認 ・異常に水位差がある場合 が過部の閉塞が推定される ・透視度 20 c m以上 ・pH 5.8 ~ 8.6 薬筒 ・正しく保持されていること ・正常位置にセットしなおす ・ 漢剤を充填する ・ 異物の無いこと ・除去する ・ 残留塩素が検出されること ・ 溶解孔の閉塞等がないか確認適正位置にセットし直す ・pH 5.8 ~ 8.6 ・ 担体流動槽のDOを測定しバルブで適正値に調整 ・必要に応じて水質分析を実 BOD ≤ 20 mg/L ・ 水質に問題あれば、汚泥除去 散気管の洗浄等を実施 		7	スカム発生状況	・スカムが無いこと	・ポンプ・ひしゃく等で嫌気ろ床
 水	処				槽第1室へ移送する
一	理	7	水位の確認	・異常に水位差がある場合	・ 手動逆洗を行う
 ・pH 5.8 ~ 8.6 薬筒 ・正しく保持されていること ・薬剤を充填する ・関物の無いこと ・除去する ・残留塩素が検出されること ・溶解孔の閉塞等がないか確認適正位置にセットし直す ・pH 5.8 ~ 8.6 ・担体流動槽のDOを測定しバルブで適正値に調整 ・必要に応じて水質分析を実 BOD ≦ 20 mg/L ・水質に問題あれば、汚泥除去 散気管の洗浄等を実施 	水			ろ過部の閉塞が推定される	
薬筒 ・正しく保持されていること ・正常位置にセットしなおす ・	槽	5	処理水の状況	・透視度 20 c m以上	
消				• pH 5.8 ∼ 8.6	
 講義剤 ・規定量入っていること ・薬剤を充填する 異物 ・異物の無いこと ・除去する ・残留塩素が検出されること ・溶解孔の閉塞等がないか確認 適正位置にセットし直す ・pH 5.8 ~ 8.6 ・担体流動槽のDOを測定し バルブで適正値に調整 ・必要に応じて水質分析を実 BOD ≦ 20 mg/L ・水質に問題あれば、汚泥除去 散気管の洗浄等を実施 			薬筒	・正しく保持されていること	・ 正常位置にセットしなおす
 中 異物 ・異物の無いこと ・除去する ・	消				
 異物 ・異物の無いこと ・除去する ・ 液解孔の閉塞等がないか確認 適正位置にセットし直す ・ pH 5.8 ~ 8.6 ・ 担体流動槽のDOを測定し バルブで適正値に調整 ・ 必要に応じて水質分析を実 BOD ≦ 20 mg/L ・ 水質に問題あれば、汚泥除去 散気管の洗浄等を実施 	毒		消毒剤	・規定量入っていること	・薬剤を充填する
 ・残留塩素が検出されること ・溶解孔の閉塞等がないか確認 適正位置にセットし直す ・担体流動槽のDOを測定し バルブで適正値に調整 ・必要に応じて水質分析を実 BOD ≦ 20 mg/L ・次解孔の閉塞等がないか確認 ・ 定して、 ・ 地域に問題あれば、汚泥除去 ・ 放気管の洗浄等を実施 	槽				
放流水の水質 ・pH 5.8 ~ 8.6 ・担体流動槽のDOを測定し バルブで適正値に調整 ・必要に応じて水質分析を実 BOD ≦ 20 mg/L ・放流水の水質 ・担体流動槽のDOを測定し バルブで適正値に調整 ・水質に問題あれば、汚泥除去 散気管の洗浄等を実施			異物	・異物の無いこと	・除去する
放流水の水質 ・pH 5.8 ~ 8.6 ・担体流動槽のDOを測定し バルブで適正値に調整 ・必要に応じて水質分析を実 BOD ≦ 20 mg/L ・放流水の水質 ・担体流動槽のDOを測定し バルブで適正値に調整 ・水質に問題あれば、汚泥除去 散気管の洗浄等を実施					
 ・pH 5.8 ~ 8.6 ・担体流動槽のDOを測定し バルブで適正値に調整 ・必要に応じて水質分析を実 BOD ≦ 20 mg/L ・水質に問題あれば、汚泥除去 散気管の洗浄等を実施 				・残留塩素が検出されること	・溶解孔の閉塞等がないか確認し
バルブで適正値に調整 ・必要に応じて水質分析を実 ・水質に問題あれば、汚泥除去 BOD ≦ 20 mg/L 散気管の洗浄等を実施			放流水の水質		適正位置にセットし直す
 ・必要に応じて水質分析を実 ・水質に問題あれば、汚泥除去 BOD ≦ 20 mg/L 散気管の洗浄等を実施 				• pH 5.8 ~ 8.6	・担体流動槽のDOを測定し
BOD ≦ 20 mg/L 散気管の洗浄等を実施					バルブで適正値に調整
				・必要に応じて水質分析を実	・水質に問題あれば、汚泥除去、
塩素イオン濃度 30~80mg/				BOD \leq 20 mg/L	散気管の洗浄等を実施
温采 1 7 7 版及 00 00 00 00				塩素イオン濃度 30~80mg/	
	L				

		項目	管理の目安	処 置
		エアフィルター	・目詰まりのないこと	・エアフィルターは3カ月毎に
	通			点検清掃し、1~2年をめやす
	常			
ブ	運			に交換する
	転			
	設	運転音	・異常のないこと	・据え付け状況を確認し、本体の
П	定			異常であれば交換する
		空気量	・送気量が正常であること	・エアフィルター、配管を点検
			・漏れの無いこと	する
ワ			・ピストンガスケットの使用	・ピストン、ダイヤフラムの
			期間が2年以内であること	点検交換
		オイル	・オイルが基準線まであること	・オイルを補充する
		ベルト	・たわみが適正であること	・ベルトを交換する
			・ひび割れ等ないこと	
	自			・設定しなおす
	動	タイマーの設定	・所定の設定になっているこ	現在時刻設定
	逆			逆洗作動時刻設定 (深夜 2 時)
	洗			逆洗時間(20分)
	設			
	定			

5-13. 異常時の対策(臭気、逆洗、発泡ほか)

1) 臭気対策

浄化槽の中で臭気の発生する恐れのある箇所として嫌気性単位装置(嫌気ろ床第1室・第2室)と好気性単位装置(担体流動槽)が挙げられます。とくに嫌気ろ床槽は所期の機能を発揮するまで、ある程度の期間を要するため、この間に悪臭が発生する場合が考えられます。この場合は、早期に処理機能を立ち上げるためにシーディングを行うことを推奨します。

また、担体流動槽からの悪臭の発生の原因については、種々考えられますが、主に空気不足や 有効に生物処理が行われない状態の場合が多く、対策としてシーディング等を行うことが考えら れます。臭気対策について次項に対処例を記します。

臭気対策について

臭気対策としてはいろいろ考えられますが、例として以下の方法を示します。

ただし、実際にはその現場での状況によって判断し対応してください。

- 1 応急的な方法としては、マンホールをパッキン等でシールしてください。
- 2 家屋内への悪臭の逆流は、浄化槽までの配管に、臭気止めが適切になされていない場合 に発生する可能性があります。配管経路の調査を行い、トラップを設けるなどして対処 してください。
- 3 排気筒(臭突)を設置してください。この場合、排気筒の高さを付近の建物の軒先より も高くし、風向きなども十分考慮して施工を行ってください。

特に放流槽がある場合は、必ず臭突管が必要です。

4 担体流動槽へシーディングを行ってください。

2) 発泡対策

発泡現象は微生物量が少ない使用開始時、散気風量が多い場合、気温と水温の差が大きい場合、 多量の洗剤が流入した場合等に起こることがあります。家庭用小型合併処理浄化槽の場合、使用 開始当初に起こることが多いのですが、ほとんどの場合、ある程度の時間が経過すれば発泡は解 消されます。

しかし早期に対策を講じなければならない場合は、消泡剤を使用し消泡を行ってください。さらにシーディングを行い、担体流動槽内に微生物を供給し生物処理を円滑に行わせることも発泡の対策になります。また、洗剤が多量に流入している場合は上記の作業のほか、浄化槽管理者 (使用者)に洗剤の使用量を適正にしていただくようお願いしてください。

3) ミジンコなどの発生対策

担体流動槽内での処理が順調に行われ、放流水質が良好な場合で、かつ流入BOD負荷が低い場合にミジンコ等の大型生物の大量発生が起きることがあります。この場合、濾過材に付着している生物膜を解体し、処理水質を悪化させることがしばしば起こります。この対応策として、次の2種類の方法があります。

(1)薬品の散布

- ① ブロワを停止します。
- ② ミジンコが水面に浮いてきたところを 0.3%程度の塩素水を少量散布します。(多量に散布すると、他の有用なバクテリアを死滅させて処理性能が悪化するおそれがあるので注意してください。)
- ③ ブロワを通常運転に戻します。

6. 清掃について

6-1. 清掃時期の目安

清掃は通常の使用状態において1年に1回以上行うよう定められていますが、清掃時期の目安は 以下のような状態になったときです。

- 1) 微生物に対して毒性を有する物質の流入が認められ生物処理が困難と認められるとき。
- 2) 嫌気ろ床槽第1室のスカム及び底部堆積汚泥が著しく厚くなったとき。
- 3) 槽内の水位の著しい上昇、あるいは上昇した形跡が認められたとき。
- **4)** 嫌気濾床槽にスカムが多量に発生していることが認められ、多量の固形物が担体流動槽へ 流出することが認められたとき。
- 5) 嫌気濾床槽の底部汚泥面が移流管下端まで達し、汚泥の流出が認められたとき。
- 6) 担体流動槽内に多量のSS分が発生し、汚泥の移送作業を行っても減少しないとき。

6-2. 清掃の手順

1)前作業

各単位装置の清掃の前に以下の作業を行います。

- (1) コンセントから電源プラグをはずして、ブロワの運転を停止してください。
- (2) 流入管、流出管、バッフルの付着物などを除去してください。
- (3) 清掃前に担体流動槽の浮遊物や処理水槽のスカム、汚泥は嫌気ろ床第1室へ移送してください。

2) 嫌気ろ床槽第1室 「汚泥、スカム等を全量引き抜いてください。]

- (1) スカムを棒などで砕きながら、サクションホースで引き出してください。 ※必ずスカムから先に引き出してください。槽底部を先に引き出すと水位が下がって スカムや濾材押さえ面に堆積している汚泥等が濾材の中へ入り、閉塞の原因となります。
- (2) サクションホースを槽底部に挿入し、汚泥を全量引き出してください。 28人槽以上では、流入から一番最初のマンホールに汚泥引抜管がありますので、それを 利用してください。
- (3) 濾床押さえ面に堆積している汚泥等を濾材が見えるまで引き出します。
- (4) 清掃ロにサクションホースを底部まで挿入し、濾材の中および槽の内壁に付着している汚泥を圧力水等で洗浄しながら槽底部の汚泥を全量引き出します

3)嫌気ろ床槽第2室 [汚泥、スカム等を適量引き抜いてください]

手順は、嫌気ろ床槽第1室と同様ですが、引抜は適量行ってください。

※汚泥引抜量は巻末の参考資料をご覧下さい。

4) 処理水槽の清掃 [点検を行い、必要であれば引抜を行ってください]

処理水槽底部に汚泥が堆積していることが確認された場合、処理水槽底部より 1/2 程度 汚泥を引き抜いてください。スカムが浮いている場合があれば維持管理時にひしゃく等で 嫌気ろ床第 1 室に戻してください。

5) 担体流動槽・ろ過槽について

基本的に<u>清掃の対象外</u>ですが、万が一担体流動槽あるいは担体ろ過槽より汚泥を引き抜かなければならなくなった場合、担体を吸い込まないように処理水槽側から引き抜きを行ってください

6)後作業

清掃が終わったら、槽内に規定水位まで水を張ります。 水張り後、コンセントに電源プラグを差し込んで、ブロワの運転を開始してください。

7. アフターサービスについて

7-1. 保証期間と保証の範囲

1) 保証期間

(1) 槽本体:使用開始日より3ヵ年

(2) ブロワ: 使用開始日より1ヵ年

2) 保証の範囲

浄化槽法に基づく浄化槽工事業者によって適正に設置され、竣工検査を完了したものが、製造上の責任に依って構造・機能に支障があると認められるときは無償にて修理します。

なお、離島及び離島に準ずる遠隔地への出張修理を行った場合には、出張に要する実費を申し受けます。

また、次の場合は保証期間中であっても有償と致します。

- (1) 消耗部品(消毒剤、ブロワの弁、ベルト、オイル、散気管など)
- (2) 適切な維持管理契約がなされていない時
- (3) 適切な工事がなされていない時
- (4) 改造や不適切な修理による故障または損傷
- (5) 駆動部の取付場所の移動等による故障または損傷
- (6) 重車両の通行・振動による故障または破損
- (7) 火災、地震、水害、落雷、雪害その他の天災地変による故障または損傷
- (8) その他取扱いが不適当であった場合

※ 流動担体について

流動担体が使用条件(長期間、通常以外の使用、特殊な排水の流入など)により機能が低下したときは、交換又は補充を当社サービス店もしくは保守点検業者に依頼してください。実費で交換いたします。(通常約10年が交換・補充の時期です。保証期間3年後以降は有償です。)

3) 保証期間後のサービス

保証期間後の故障で、弊社の責任と認められた場合は無償で修理します。他の場合は有償と します。



給油厳禁

<u>ダイアフラム式</u>ブロワには絶対に給油しないでください。 これらの注意を怠ると、器物破損のおそれがあります。

参考資料:汚泥引抜量の目安

型式 OM-	3 5 A	4 0 A	4 5 A	5 0 A		
嫌気ろ床槽第1室	5. 695	6. 346	6. 998	7. 677		
嫌気ろ床槽第2室	2.830	3. 170	3.510	3.849		

※嫌気ろ床槽第1室が高水位(HWL)の場合、容量が増加します。

<u> </u>			化槽保气	<u> </u>	記録表		
保守点検日時保守点検担当者	年 月	<u>日 AM・</u> 会社名:	PM ()	(保守点検登		[]
净 化 槽 管 理 士 番 号	-	_ <i>)</i> 住 _、 所:			(緊急時連絡	· 先 TEL.	
浄化槽の使用	<u> </u>)	住所:				
浄化槽の管理			巡回用件	:定期	・契約・要	請・その他	(
型式名	: CHUELO M	- A型		人員:	人	使用人員:	人
処理方式:ピー	- クカット流量調	整型嫌気ろり	ト担体流動ろ	過循環方	式		
使用開始:	<u>年</u>	<u> 月</u> E]		<u>ド道メーター</u>		
定期清掃予定	年月: 年	月			<u> ド道メーター</u> 均 汚 水 量	<u>他:</u> ·	(m 3 /
					均力小里	•	(111.3.)
測定項			_		_		
# 左 3 	水温 透視度			亜硝酸or硝酸		<u> </u>	スカム
嫌気ろ床槽第1室 嫌気ろ床槽第2室	— cm (mg/L (<2.0)	_	無·微·有 無·微·有	cm #	無 ・ 有 無 ・ 有
担体流動槽		>10) >15) —	mg/L(<2.0) mg/L(>1.0)	_	無・微・有		株 ・ 有 一
処理水槽		>20)	mg/L(>1.0)		残留塩素	cm #	無・有
消毒槽		_		_	mg/L	無・有	_
他)	り場合はその特徴		. 下水臭、	b. し尿	臭 、 c 腐 !!	文臭 、 d . カ	ビ臭、 e .
	マ・ガス発生その	他)					
点検管	<u>所</u>		T	hn 000			
流入管渠	異物の付着		無・有	処置:	無・有		
放流管渠	雨水排出管渠が槽本体との接合	<u> から流入:ヲ</u> ◆ · i	照・月 良・不良				
	管渠・升の埋	可	無・有				
各槽の水位	異常な水位		無・有	処置:	無・有		
	(水位線内であ						
流量抑制板	<u>汚泥付着</u>	: }	無・有	<u>処置:</u> 処置:	<u>無・有</u>		
担体流動槽	ばっ気状況 発泡の状況		<u>良・不良</u> 無・有	処直:	無・ 有		
数 気 管	散気管汚れ		無 · 有	処置:	無 · 有		
担体ろ過槽	スカム	: #	無・有	<u> </u>	718 13		
消毒槽	消毒剤 薬剤筒の状況		<u>き・補給</u> き・不良	処置:	無・有		
流調用	異物・汚泥	: 少・多			無・有		
エアリフト	流調水量:調			第1室水	-	循環水量バ	ルブ目盛
ポンプ		min)		上赤線HW	L下 cm		
	流調水量:調射 (水量	全1发 ´min)				_	→
汚泥移送用	異物・汚泥	<u> </u>		奶 置:	無・有	逆洗水量バ	 ルブ目盛
エアリフト	調整前循環水		逆洗		7117	-	→ — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
ポンプ	(<u>L/min)</u>	(<u> </u>)		
	調整後 循環水		逆洗				
逆洗用	初期設定:2:0	L/min) O開始 11	 日 1 回 20分 [<u>L/min)</u> 哲)		
タイマ	逆洗時間		<u>コ・ロ20ガー</u> 良・変更(回、時間	分間、	時刻 :
ブロワ	エアフィルタ	. 1	良・清掃し	た・交換	した		
	ベルト	: ,	良・交換し	<i>t</i> =			
	オイル	: [良・補充した	tc			
工制光光	その他異常		悪・配管ミ	ス・ <u>振動</u>			
手動逆洗	移送水 者への連絡事項		・不良	処置 :	無・有		
ガルスの日生	ロ・ツ圧和甲斐	<u> </u>					

CHUEI OM-A、A(P)型清掃記録表 都道府県コード | 検 |

							都迫炸	サ リード			筷	
	の日時 4		⊟ AN	• PM	(:						印	
浄	・化槽の使用	用者名	:			住所	i :					
浄	・化槽の管理	理者名	:			巡回)	用件	:定期・契	約	・要請	- 1	也(
メ	一カー名	・形式	名: O M	— А	型	処 理	対象	人員: 人		実使用	人員]: 人
処	処理方式 : ピークカット流量調整型嫌気ろ床担体流動ろ過循環方式											
天	. 候:		異常な	臭気:	無・有	異常な	振動:	無・有		異常な馴	番音	: 無•有
槽	内に入って	清掃作	₣業を行 [・]	う必要性	生無・有	[酸素濃	度:	(ppm)硫1	比水	素濃度	:	(ppm)]
清	掃作業内	容	1									·
単	位装置名		引出化	作業 内容	\$			1		洗浄実	拖	張り水
			無・有	対象物	勿			引き抜き	量	の有無	Ħ.	の量
嫌:	気ろ床槽	1 室	無・有	スカム	・堆積物・	全量・洗	浄 水	m S	3	無・有	Ī	m3
		2室	無・有	スカム	· 堆積物 ·	全量・洗	浄 水	m:	3			m3
	担体流動	曹	担体流	動槽と担	旦体ろ過槽!	ま担体が	流出す	_				_
	ろ過水槽		るので直	接引抜	きはしない	で下さい	0	_	\Box			
	処理水槽		無・有	スカム	・堆積物・	全量・洗	浄 水	m:	3			m3
	消毒槽		無·有	スカム	堆積物・	全量・洗	浄 水	m:	3			m3
そ	原水ポン	プ槽	無・有	スカム・堆積物・全量・洗浄水			m3		張り水の種類		種類	
の	放流ポン	プ 槽	無・有	スカム・堆積物・全量・洗浄水			m3		• 上水			
他	流入管渠		無・有					m:	3	・その	他	
	放流管渠		無・有					m:	3	()	
i	総量		作業車	(}	· ン車	台)		m3	3			m3
管	内部設備	の破損	• 変 形	無·有	(そのり	 だ況			•)
理	修理の必	要性		無・有	(そのり	 t 況)
者	使用上の	注意		無·有	(そのり	 だ況)
^	その他											
の												
連												
絡												
事												
項												
清:	 清掃作業の担当者名 会社名:											
[· ·					住所 :							
	Tel.No.:											
緊:	急時の連絡	先		Tel. No								
そ												
の												
他												
٦												
<u> </u>	I											

☆施工される方へ

必ず施主さまにお渡し下さい

★施主様へ

ご使用前に必ずお読み下さい

★維持管理業者様へ

熟読して内容を理解してください

お問い合わせ、ご相談は最寄りの営業窓口へご連絡ください。

中衛工業株式会社

本 社 〒457-0021 名古屋市南区鶴里町3-11

TEL 052-811-8111 FAX 052-811-8311

岐阜支店 〒500-8879 岐阜市六条南 3 - 6 - 9 TEL 058-274-8881 FAX 058-274-8860

初版 2007.12